

Rapport annuel

Conférence des services cantonaux de la géoinformation et du cadastre (CGC)



2021

Table des matières

1. Avant-propos	3
2. Organisation	4
3. Géocoordination	5
4. Géodonnées de référence	7
5. Géoinfrastructure	8
6. Géofutur	9
Annexe I: finances.....	10
Annexe II: programmes de mise en œuvre des géodonnées de base	13
Annexe III: statistiques des accès à geodienst.ch	15

Informations sur le document

Classification	non classifié ¹ / interne / confidentiel
Etat	en cours d'élaboration / en cours d'examen / <u>achevé</u>
Mandantes	DTAP, CGC
Auteurs	Comité de la CGC, centre opérationnel de la CGC
Instances examinatrices	Centre opérationnel de la CGC, comité de la CGC

Contrôle des modifications

Version	Date	Auteurs	Description, remarque
0.1	26.11.2021	MR	Projet sommaire, table des matières
0.9	18.01.2022	CD CGC, CO CGC	Rédaction des textes, rapport prêt pour son adoption.
1.0	21.01.2022	MR	Modifications selon la séance du comité du 20.01.2022 ; version pour approbation par l'AG CGC et la AP DTAP

¹ Les annexes relèvent de la catégorie « interne » de la classification.

1. Avant-propos

C'est au terme d'une intense phase de préparation que notre conférence a commencé son activité le 1^{er} janvier 2021, dans sa nouvelle organisation. Elle a parfaitement réussi son démarrage et nous pouvons tirer un bilan très positif de son premier exercice complet. Aucun problème majeur n'a été déploré lors de la fusion de la CCGEO et de CadastreSuisse. Les tâches des deux conférences ont été poursuivies par la CGC de manière fluide, ciblée et avec toute la compétence requise. La collaboration au sein du comité directeur nouvellement composé, de même que le soutien opérationnel et l'échange avec le centre opérationnel fonctionnent très bien. La conférence nouvellement organisée bénéficie naturellement du fait qu'elle peut s'appuyer sur des instances et des infrastructures existantes et surtout sur le personnel motivé du centre opérationnel.

Le gros travail préparatoire mené en amont de la fusion s'est révélé payant et la subdivision thématique des tâches en cinq domaines distincts qui en a résulté (organisation, géocoordination, géodonnées de référence, géoinfrastructure et géofutur) a fait toutes ses preuves. Le présent rapport annuel se fonde sur ces domaines thématiques, tout comme le plan d'action évolutif de la CGC. Les lignes directrices de la CGC pour les années 2022 à 2025, établies en 2021, ont confirmé cette subdivision et ont aussi souligné le fait qu'une collaboration dépassant les limites cantonales, les niveaux administratifs et les compétences thématiques sera décisive pour que les prestations cantonales en matière de géoinformation et de cadastre puissent être réalisées efficacement et que les besoins croissants de notre société moderne du savoir puissent être satisfaits.

Au niveau national, la CGC a pu traiter d'égal à égal avec l'Office fédéral de topographie (swisstopo) lors de l'élaboration de la stratégie suisse pour la géoinformation (SGS) et du plan d'action associé. C'est maintenant pour le compte de la Conférence suisse des directeurs cantonaux des travaux publics, de l'aménagement du territoire et de l'environnement (DTAP) qu'elle va s'employer à concrétiser les mesures décidées. La CGC pourra heureusement disposer pour cela de ressources supplémentaires issues des moyens dédiés au financement de l'infrastructure nationale de données géographiques (INDG). S'agissant enfin du cadastre, c'est l'introduction et la poursuite du développement du nouveau modèle de données DM.flex de la mensuration officielle qui requerra toute notre attention.

Simon Rolli
Président de la CGC

Dr Mathias Ritter
Directeur du centre opérationnel de la CGC



2. Organisation

Les tâches stratégiques et organisationnelles générales de la conférence sont traitées au sein du domaine Organisation. En conséquence, l'activité dans ce domaine a été marquée, surtout en cette année inaugurale, par les tâches de réunion et de restructuration inhérentes à la fusion des deux conférences antérieures, à savoir CadastreSuisse et la CCGEO. La CGC a vu le jour le 1^{er} janvier 2021, en qualité de collectivité de droit public à capacité juridique limitée. Les droits et les devoirs incombant aux conférences dont elle est issue ont été intégralement repris, tandis que les contrats et les conventions conclus ont été adaptés à la nouvelle situation. Le centre opérationnel existant de la CCGEO a été intégralement absorbé par le centre opérationnel de la CGC.

Lors de la première assemblée générale ordinaire de la CGC du 26 janvier 2021, le comité directeur a été élu, le plan d'action 2021 de la CGC a été adopté et les affiliations, le règlement régissant les frais ainsi que la partie financière ont été confirmés. Le nouveau site Internet www.kgk-cgc.ch a remplacé le site transitoire à l'automne 2021, si bien que les sites Internet des deux conférences initiales ont pu être définitivement fermés. Malgré les restrictions dues à la pandémie, les lignes directrices de la CGC pour les années 2022 à 2025 ont pu être rédigées dans le cadre d'un processus aussi participatif que possible au vu des circonstances, la devise retenue étant « avancer ensemble ». L'adoption des lignes directrices sera recommandée lors de l'assemblée générale du 1^{er} février 2022.

Dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie géoinformation suisse (SGS) avalisée fin 2020 par le Conseil fédéral et la DTAP, les mesures de mise en œuvre ont été élaborées en collaboration avec swisstopo et regroupées au sein d'un plan d'action SGS; l'organisation de la mise en œuvre, comprenant le SGS-Board (développement stratégique), le SGS-Management (conduite opérationnelle) et SGS-Office (suivi opérationnel), a aussi été mise en place. Des ressources supplémentaires sont allouées à la CGC pour l'aider à mettre en œuvre la SGS, elles prennent la forme de deux emplois à temps plein financés via un accord de prestations conclu avec swisstopo.

Les interactions entre la CGC et la commission d'accompagnement géoinformation de la DTAP ont été optimisées de façon à intensifier les échanges liés à la géoinformation avec les conférences spécialisées en prise directe avec les données spatiales, au détriment de sa fonction première qui est d'adresser des recommandations à l'assemblée plénière de la DTAP. La périodicité du rapport adressé à la DTAP a ainsi été modifiée pour passer à une fois tous les deux ans. De ce fait, le plan d'action de la CGC couvrira désormais une période de deux ans.

Comité directeur de la CGC

(avec la responsabilité du domaine indiqué)

- Simon Rolli, président
(domaine Organisation)
- Patrick Reimann, vice-président
- Romedi Filli, trésorier
(domaine Géoinfrastructure)
- Martin Barrucci
(domaine Géocoordination)
- Hans Andrea Veraguth
(domaine Géodonnées de référence)
- Laurent Niggeler
(domaine Géofutur)
- Priska Haller
- Florian Spicher

Centre opérationnel de la CGC

(avec la supervision du domaine indiqué)

- Mathias Ritter, directeur du centre
opérationnel (domaine Organisation)
- Dominic Kottmann
(domaine Géoinfrastructure)
- Melanie Sütterlin
(domaine Géocoordination)
- Kilian Glaus
(domaine Géodonnées de référence)
- Nicolas Staib
(domaine Géofutur)
- Rony Speck
- Mirjam Zehnder (jusqu'au 30 avril 2021)
- Peter Staub (à partir du 1^{er} janvier 2022)

3. Géocoordination

Le domaine Géocoordination vise à coordonner des instances, des produits et des normes / standards du monde des géodonnées en Suisse. Cela passe notamment par des travaux portant sur les plans de mise en œuvre, la modélisation et les communautés d'informations spécialisées (FIG, Fachinformationsgemeinschaften) ainsi que l'infrastructure nationale de données géographiques (INDG).

Programmes de mise en œuvre et plans d'offre

Le tableau 3.1 propose une vue d'ensemble des programmes de mise en œuvre depuis 2014. Les programmes IV et V étaient en cours durant l'année sous revue et les modèles ont présenté de nombreuses adaptations dans les deux cas. Dans le paquet Eaux (IV), le MGDM *Nappes d'eau souterraines* (ID 139.1) a notamment fait l'objet d'adaptations de grande ampleur qui vont à nouveau être soumises à la FIG avant de donner lieu à une audition. Les travaux relatifs à l'offre *Planification et rapport de l'assainissement des centrales hydroélectriques* (ID 192.1) se sont poursuivis en tenant compte de l'adaptation du modèle, tandis que la nécessité d'une adaptation du modèle est actuellement examinée pour l'*Inventaire des prélèvements d'eau existants* (ID 140.1, 140.2). S'agissant du paquet Planification des cours d'eau, l'offre *Planification de la revitalisation des rives lacustres* (ID 191.2) est en passe d'être mise en ligne sur geodienste.ch, l'examen du modèle par le canton responsable (pilote) est proche de son terme pour la *Planification de la revitalisation des cours d'eau* (ID 191.1), tandis que la mise en œuvre du MGDM *Espace réservé aux eau* (ID 190) n'a pas encore débuté, car l'adaptation liée au modèle-cadre pour le cadastre RDPPF reste à effectuer. Les travaux pour *ARA-DB* (ID 134.5) et le *PGEE* (ID 129.1) ont été initiés durant l'année sous revue.

Programme	Thème (jeu de géodonnées de base)	Responsabilité (pilote)	Etat de la mise en œuvre*
I 2014-2017	Mensuration officielle (MOpublic)	CGC	Programme achevé
I 2014-2017	Cartographie des dangers (ID 166.1)	AG, LU, SO	Programme achevé
I 2014-2017	Mesures d'organisation du territoire relatives aux eaux (ID 130.1, 131.1, 132.1)	BL	Complète partout en Suisse
II 2016-2019	Mensuration officielle MD 01 (54.1 – 64)	LU	Programme achevé
II 2016-2019	Exploitation agricole (ID 151.1, 153.1-8)	BE	Programme achevé
II 2016-2019	Cadastre des sites pollués (ID 114.2, 116.1)	SH	Programme achevé
II 2016-2019	Plans d'affectation (ID 73.1, 145.1, 157.1, 159.1)	TG	Programme achevé
III 2017-2019	Zones de tranquillité pour la faune sauvage (ID 195.1, 195.2)	SG	Programme achevé
III 2017-2019	Réserves forestières (ID 160.1)	VD	Programme achevé
III 2017-2019	Itinéraires cantonaux pour convois exceptionnels (ID 184.1)	ZH	Complète partout en Suisse
IV 2019-2022	Surfaces d'assolement (ID 68.1)	TG	Pilotage achevé
IV 2019-2022	Zones réservées (ID 76.1)	TG	Pilotage achevé
IV 2019-2022	Nappes d'eau souterraines (ID 139.1)	GE	Chez le canton pilote – adaptation du modèle
IV 2019-2022	Inventaire des prélèvements d'eau existants (ID 140.1, 140.2)	GE	Chez le canton pilote
IV 2019-2022	Planification et rapport de l'assainissement des centrales hydroélectriques (ID 192.1)	GE	Chez le canton pilote – adaptation du modèle
V 2020-2023	Espace réservé aux eaux (ID 190)	VS	Chez le canton pilote – adaptation du modèle
V 2020-2023	Planification de la revitalisation des cours d'eau (ID 191.1)	VS	Chez le canton pilote – adaptation du modèle

V 2020-2023	Planification de la revitalisation des rives lacustres (ID 191.2)	SZ	Chez le canton pilote – adaptation du modèle
V 2020-2023	Sécurité de l’approvisionnement en électricité: zones de desserte (ID 183.1)	GL	Pilotage achevé
V 2020-2023	Planification communale de l’évacuation des eaux (PGEE) (ID 129.1)		En cours
V 2020-2023	Banque de données des stations d’épuration (ARA-DB) (ID 134.5)		En cours

*** Etats: complète partout en Suisse, programme achevé, pilotage achevé, chez le canton pilote, en cours, adaptation du modèle**

Deux nouvelles offres ont été mises en ligne sur geodienste.ch durant l’année sous revue (le cadastre des conduites et le plan directeur - énergies renouvelables) et **l’intégralité a désormais été atteinte pour trois offres** (exploitation agricole: surfaces d’utilisation, exploitation agricole: surfaces de promotion de la biodiversité, niveau de qualité II et mises en réseau, exploitation agricole: périmètre SAU et surface d’estivage). Ainsi, 23 offres sont actuellement (état en janvier 2022) disponibles sur geodienste.ch, 7 d’entre elles étant complètes. Au total, une hausse continue du volume de données cantonales dans les différentes offres a pu être observée.

Une représentation graphique détaillée de l’état de la mise en œuvre ainsi que la planification des cantons concernant les programmes achevés et les offres dont le pilotage est achevé sont disponibles sur geodienste.ch, sur la page de l’offre considérée.

Participation à des FIG

Durant l’année sous revue, le centre opérationnel de la CGC a participé activement aux communautés d’informations spécialisées (FIG) consacrées aux modèles de géodonnées minimaux (MGDM) répertoriés dans le tableau 3.2, y a représenté les intérêts des cantons et s’est engagé en faveur d’une modélisation similaire de toutes les géodonnées de base.

ID	Thème (jeu de géodonnées de base)	Etat (processus en cours)
66.1	Inventaire de l’approvisionnement en eau potable en temps de crise	élaboration / révision
69.1	Plans directeurs des cantons	élaboration / révision
81.3	Sites des stations de mesures des services d’alerte pour les dangers naturels	élaboration / révision
139.1	Nappes d’eau souterraines	élaboration / révision
141	Résurgences, captages, installations d’alimentation artificielle	élaboration / révision
144.1	Cadastre de bruit pour les routes principales et les autres routes; révision du MGDM	élaboration / révision
182.1	Banque de données du radon	achevé
185.1	Défrichements et compensation du défrichement	achevé
188.1	Inventaire cantonal des biens culturels d’importance régionale et locale	élaboration / révision
219	Installations électriques d’une tension nominale supérieure à 36 kV	élaboration / révision
tbd	Infrastructures agricoles	élaboration / révision
tbd	Vues d’ensemble des risques	élaboration / révision

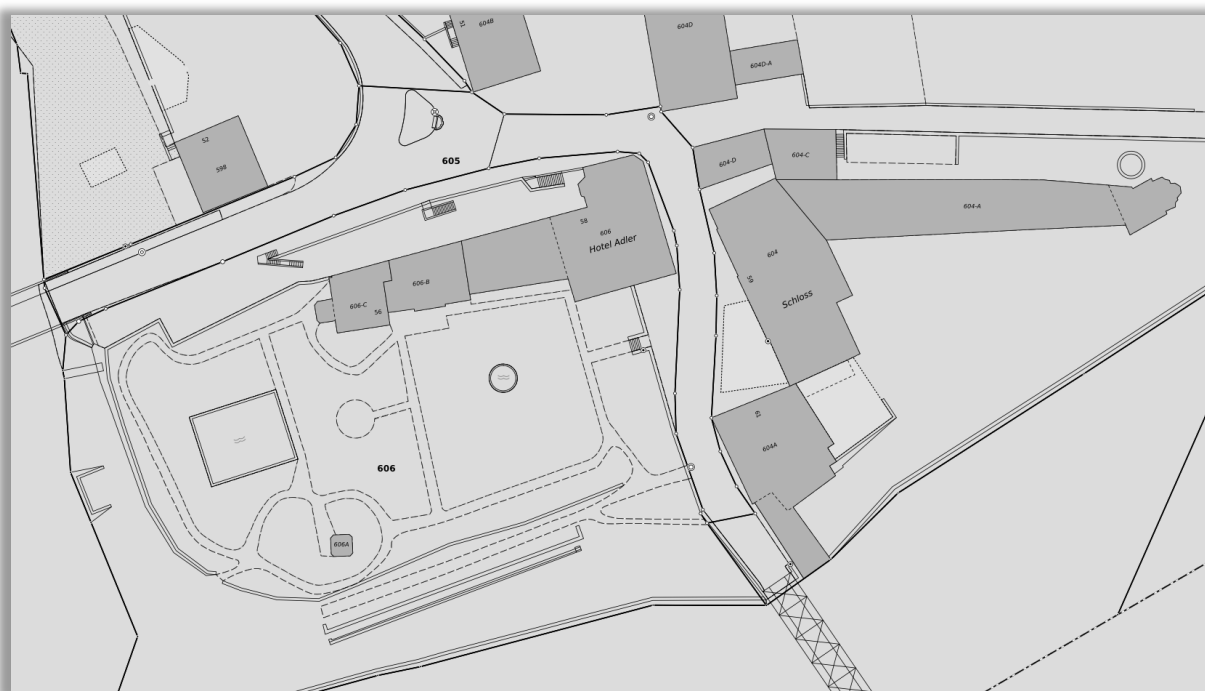
4. Géodonnées de référence

Le domaine Géodonnées de référence est né à la suite de la fusion de la CCGEO et de CadastreSuisse. Il est dirigé par Hans Andrea Veraguth (géomètre cantonal des Grisons), Patrick Reimann (géomètre cantonal de Bâle-Campagne) assurant sa suppléance. Au sein du centre opérationnel, le responsable est Kilian Glaus.

De nouveaux groupes de travail ont vu le jour avec le domaine Géodonnées de référence, tandis que des groupes de travail existants, institués par les anciennes organisations, ont aussi été repris. La commission des honoraires, la commission technique, le change board MO, le géoregistre et Vision MO 2030 en font notamment partie. Des membres de la CGC participent aux différents groupes de travail auxquels ils apportent leurs connaissances spécialisées et la vision des cantons pour les thèmes concernés.

Les points suivants ont revêtu de l'importance dans le domaine Géodonnées de référence en 2021:

- **Vision MO 2030:** un premier projet de livre blanc pour la vision MO 2030 a été rédigé en collaboration avec des représentants des cantons des Grisons, de Schaffhouse, de Genève, de Bâle-Campagne et de Zurich. Il décrit en quelques pages ce à quoi la mensuration officielle devra ressembler à l'avenir – en particulier dans les dix années à venir – et dans quel sens elle doit évoluer.
- **DM.flex:** le nouveau modèle de données pour la mensuration officielle a été mis en consultation. La CGC a émis des recommandations pour les retours à fournir et les a transmises à ses membres. Les questions qui se posent en matière de financement (de la MO et de DM.flex) ont également été recueillies et coordonnées par la CGC.
- **Plan de situation de la MO sur geodienste.ch:** les offres MO – plan de situation et MO – plan de situation (RDPPF) ont été mises en ligne au printemps 2021 sur geodienste.ch. Ce plan complète l'offre de la mensuration officielle et peut par exemple servir de base aux cantons pour des extraits du cadastre RDPPF.



5. Géoinfrastructure

Le développement de la stratégie 2025 de geodienste.ch² a été mené à son terme dans le cadre de l'**action 14 (extension de geodienste.ch)**, en étroite collaboration avec swisstopo/COSIG. La stratégie constitue une base à caractère contraignant pour la poursuite du développement et l'exploitation de geodienste.ch. Parmi les axes majeurs de cette stratégie, on compte la poursuite de l'extension des offres et le positionnement de geodienste.ch au sein de l'infrastructure nationale de données géographiques (INDG). Les chiffres clés de l'utilisation actuelle de geodienste.ch et de l'évolution de l'éventail des offres figurent aux annexes III et IV.

Autres développements importants en 2021 dans le domaine Géoinfrastructure:

- **Action 10 (marketing et communication de geodienste.ch):** les mesures principales (ex.: introduction du logo, témoignages et formulaire de réaction (feed-back)) ont été mises en œuvre conformément au concept de communication. La mise en œuvre des autres mesures figurant dans ce concept a été lancée. L'équipe de communication se charge de leur mise en œuvre en continu.
- **Action 11 (données tramées (raster) sur geodienste.ch):** geodienste.ch a été configurée pour pouvoir assurer la mise à disposition de données tramées. L'application a été préparée afin que la première offre à base tramée, « photos aériennes », puisse être mise en ligne au début de l'année 2022.
- **Action 12 (projets résultant de moyens dédiés à l'INDG):** l'offre « cadastre des conduites » a été mise en œuvre et en service sur geodienste.ch. Elle constitue une base importante pour le futur « cadastre des conduites Suisse ». Le projet « Concept du portail INDG » a par ailleurs été lancé. Le projet va se poursuivre en 2022 comme mesure du plan d'action 2022⁺ de la stratégie suisse pour la géoinformation.
- **Action 13 (extension fonctionnelle de geodonnees-de-base.ch / geobasisdaten.ch):** le change board composé de représentants de swisstopo/COSIG et des cantons a été convoqué. Les lignes directrices stratégiques pour la poursuite du développement et l'exploitation de geobasisdaten.ch ont été fixées en vertu d'une enquête auprès des utilisateurs et un catalogue d'exigences a été rédigé. En 2022, il est prévu de poursuivre la consolidation de l'organisation de l'exploitation et de procéder à une acquisition pour pérenniser le développement de l'application.



geodienste.ch délivre les géodonnées officielles des cantons à l'infrastructure fédérale de données géographiques (IFDG) via une interface standardisée de manière simple et conviviale.

Fridolin Wicki, Directeur de l'office fédéral de topographie swisstopo (Février 2021)



L'échelon cantonal n'est pas le plus pertinent pour les géodonnées liées à l'environnement et au climat. geodienste.ch regroupe ces données au niveau national et les met à disposition en assurant leur actualité et leur homogénéité.

Carmen Haag, Conseillère d'Etat du canton de Thurgovie (Février 2021)



Grâce à geodienste.ch, nous pouvons accéder à tout moment aux géodonnées de base harmonisées des cantons, qu'elles concernent le développement territorial ou tout autre thème requis. Je considère que geodienste.ch est un élément important de la future infrastructure nationale de données géographiques.

Rolf Giezendanner, Directeur de section suppléant bases de l'office fédéral du développement territorial ARE (Février 2021)

² https://www.kgk-cgc.ch/download_file/815/590 [dernier accès le 13 décembre 2021]

6. Géofutur

Le domaine thématique Géofutur est né en même temps que la nouvelle conférence KGK-CGC au début de l'année 2021. Ce domaine thématique s'axe autour de l'innovation et du développement des futurs usages, produits, méthodes et normes/standards du secteur de la géoinformation.



Voici les principales actions qui ont été entreprises au cours de l'année 2021 :



La CGC a constitué un groupe de travail Géofutur afin de discuter des thèmes importants d'innovation du secteur des géodonnées mais le thème phare du Géofutur fut cette année assurément le **GéoBIM**. Ce thème fait l'objet de l'action numéro 15 du plan d'action.

La CGC est entrée en contact avec les différentes parties prenantes du GéoBIM en Suisse que sont le Steuergruppe GéoBIM, swisstopo, Bâtir digital Suisse, des instituts de formation et fait connaître ses intérêts. L'**organisation d'une gouvernance** suisse du GéoBIM est nécessaire afin d'éviter les chevauchements des intérêts. La CGC a donc participé à la réflexion de la création du groupe national de coordination GéoBIM qui remplacera le Steuergruppe GéoBIM courant 2022.



La CGC s'est lancée activement dans la participation à la normalisation du BIM en recherchant des cantons partenaires puis en intégrant le groupe de travail Géoinformation de la **commission de la normalisation du BIM SIA 2051**. La CGC fait valoir ses intérêts dans ce groupe par le biais d'un prestataire de services.



Dans le même temps, la CGC a constitué un **groupe de travail GéoBIM**, chargé de remplir les actions mentionnées dans le plan : gouvernance, normalisation, communication, formation.



Ce groupe de travail composé d'experts des cantons en GéoBIM se réunit mensuellement et une de ses tâches, connues des membres de la conférence, fut d'établir un **questionnaire** afin de déterminer le degré de connaissance du GéoBIM dans les cantons ainsi que les intérêts de ces derniers.

Les résultats du questionnaire furent l'objet d'un rapport qui fut distribué aux membres ainsi que d'une présentation lors du dernier Workshop de l'année. Les résultats auront servi à enrichir le **plan d'action 2022** du Géofutur qui contiendra toujours une importante action GéoBIM.



Annexe I: finances

Contributions des membres

Le budget 2021 a été adopté lors de l'assemblée générale du 26 janvier 2021 sur la base des contributions garanties par les membres (soit 111'000.00 francs) et de celle versée par la DTAP dans le cadre du mandat de prestations conclu (soit 600'000.00 francs).

Comptes

En 2021, les résultats de la CGC ont été légèrement inférieurs aux attentes. Si les dépenses se sont élevées à 1'143'243.49 francs, les recettes n'ont été que de 1'123'805.18 francs, de sorte qu'une perte d'environ 20'000.00 francs a été déplorée. A la fin de l'année 2021, les fonds propres de l'association se montaient à 387'349.13 francs

Bilanz per 31. Dezember 2021			
Aktiven	Konto Nr.	Rechnung 2020	Rechnung 2021
		in CHF	in CHF
<i>Geschäftskonto Postfinance</i>	1010	0.00	112'662.89
<i>E-Sparkonto Postfinance</i>	1020	0.00	0.00
<i>Forderungen Lieferungen und Leistungen</i>	1300	0.00	309'049.80
<i>Übrige Forderungen</i>	1301	0.00	0.00
<i>Aktive Rechnungsabgrenzungen</i>	1400	0.00	83'684.20
Umlaufvermögen		0.00	505'396.89
Total Aktiven		0.00	505'396.89
Passiven	Konto Nr.	Rechnung 2020	Rechnung 2021
		in CHF	in CHF
<i>Verbindlichkeiten Lieferungen und Leistungen</i>	2300	0.00	90'796.39
<i>Übrige Verbindlichkeiten</i>	2301	0.00	1'018.70
<i>Passive Rechnungsabgrenzungen</i>	2400	0.00	26'232.67
Fremdkapital kurzfristig		0.00	118'047.76
<i>Eigenkapital</i>	2800	0.00	406'787.44
<i>Gewinnvortrag/Verlustvortrag</i>	2970	0.00	0.00
<i>Jahresgewinn/Jahresverlust</i>	2991	0.00	-19'438.31
Eigenkapital		0.00	387'349.13
Total Passiven		0.00	505'396.89
Stand 13.1.2022 / Romedi Filli (Finanzen, Kassier)			

Erfolgsrechnung per 31.12.2021					
Ausgaben / Aufwand	KGK	KGK	KGK	KGK	KGK
	Kontoplan	Rechnung 2020	Budget 2021	Rechnung 2021	Diff.
		in CHF	in CHF	in CHF	in CHF
Kommunikation	4000	0.00	38'000	28'346.90	9'653.10
Website	4010	0.00	3'000	4'079.00	-1'079.00
Lobbying / Public Relation	4020	0.00	5'000	4'375.70	624.30
Veranstaltungen / Präsentationen	4030	0.00	30'000	19'892.20	10'107.80
Geschäftsstelle	4100	0.00	886'000	722'668.57	163'331.43
Personalkosten	4110	0.00	790'000	638'925.65	151'074.35
Weiterbildung	4120	0.00	18'000	7'111.20	10'888.80
Spesen	4130	0.00	18'000	9'977.10	8'022.90
Räumlichkeiten	4140	0.00	30'000	31'500.00	-1'500.00
technische Büroinfrastruktur (EDV, Telekom, Lizenzen)	4150	0.00	30'000	35'154.62	-5'154.62
Administration	4200	0.00	51'000	70'025.81	-19'025.81
Mandat Administration	4210	0.00	3'000	3'500.00	-500.00
Personalgewinnung	4220	0.00	1'000	1'917.05	-917.05
Übersetzungen	4230	0.00	25'000	56'204.71	-31'204.71
Bank Spesen	4240	0.00	500	644.05	-144.05
Spesen Vorstand und Mitglieder	4250	0.00	20'000	7'760.00	12'240.00
Übriger Aufwand	4260	0.00	1'500	0.00	1'500.00
Mitgliederbeiträge an Organisationen	4300	0.00	9'000	9'077.00	-77.00
Mitgliederbeitrag SOGI	4310	0.00	1'000	1'000.00	0.00
Mitgliederbeitrag Geowebforum	4320	0.00	2'000	2'000.00	0.00
Mitgliederbeitrag TVG-CH	4330	0.00	4'500	4'500.00	0.00
Mitgliederbeitrag eCH	4340	0.00	500	500.00	0.00
Mitgliederbeitrag GeoSummit	4350	0.00	1'000	1'077.00	-77.00
Themenfeld Organisation	4400	0.00	10'000.00	7'725.35	2'274.65
Projekte	4410	0.00	10'000	7'725.35	2'274.65
Themenfeld Geokoordination	4500	0.00	15'000.00	23'828.70	-8'828.70
Projekte	4510	0.00	15'000	23'828.70	-8'828.70
Themenfeld Georeferenzdaten	4600	0.00	0.00	0.00	0.00
Projekte	4610	0.00	0	0.00	0.00
Themenfeld Geoinfrastruktur	4700	0.00	215'000.00	281'571.16	-66'571.16
Projekte	4710	0.00	8'000	4'684.95	3'315.05
geobasisdaten.ch	4720	0.00	17'000	12'883.07	4'116.93
geodienste.ch	4730	0.00	190'000	264'003.14	-74'003.14
Themenfeld Geofuture	4800	0.00	0.00	0.00	0.00
Projekte	4810	0.00	0	0.00	0.00
Gesamtaufwand	--	0.00	1'224'000.00	1'143'243.49	80'756.51
Einnahmen / Ertrag	KGK	KGK	KGK	KGK	KGK
	Kontoplan	Rechnung 2020	Budget 2021	Rechnung 2021	Diff.
		in CHF	in CHF	in CHF	in CHF
Einnahmen / Ertrag	--	0.00	1'232'000	1'123'805.18	-108'194.82
Leistungsauftrag der BPUK	3000	0.00	600'000	600'000.01	0.01
Mitgliederbeiträge	3100	0.00	111'000	110'999.98	-0.02
Ertrag aus Veranstaltungen	3200	0.00	26'000	14'700.00	-11'300.00
Übrige Entgelte	3300	0.00	145'000	124'236.00	-20'764.00
Einnahmen aus Projekten	3400	0.00	100'000	123'845.85	23'845.85
Leistungsvereinbarung swisstopo	3500	0.00	250'000	150'000.00	-100'000.00
Zinserträge	3600	0.00	0	23.34	23.34
Gesamteinnahmen	--	0.00	1'232'000	1'123'805.18	-108'194.82
Gewinn (+) / Verlust (-)	--	0.00	8'000.00	-19'438.31	-27'438.31
Eigenkapital	--	406'787.44		387'349.13	
Rapport annuel 2021 de la CGC					
Stand 13.1.2022 / Romedi Filli (Finanzen, Kassier)					

Explication des écarts enregistrés

Le **compte 4030 (Veranstaltungen / Präsentationen)** présente un solde positif, les dépenses ayant été inférieures de 10'107.80 fr. à la prévision budgétaire. Du fait de la persistance de la pandémie de COVID-19, de nombreuses manifestations ont pris un tour virtuel.

Le **compte 4110 (Personalkosten)** présente un solde positif, les dépenses ayant été inférieures de 151'074.35 fr. à la prévision budgétaire. Le poste vacant au sein du centre opérationnel et un poste d'assistant à temps partiel (50%) n'ont pas pu être pourvus.

Le **compte 4120 (Weiterbildung)** présente un solde positif, les dépenses ayant été inférieures de 10'888.80 fr. à la prévision budgétaire. La formation à la conteneurisation (via Docker) a pu être dispensée sur site, à moindres frais.

Le **compte 4130 (Spesen)** présente un solde positif, les dépenses ayant été inférieures de 8'022.90 fr. à la prévision budgétaire. Davantage de réunions ont eu lieu en visioconférence, de sorte que les dépenses ont été moins élevées qu'anticipé.

Le **compte 4150 (technische Büroinfrastruktur (EDV, Telekom, Lizenzen))** présente un solde négatif, les dépenses ayant dépassé la prévision budgétaire de 5'154.62 fr.. Des composants logiciels et matériels supplémentaires ont été acquis pour organiser plus efficacement la collaboration virtuelle.

Le **compte 4230 (Übersetzungen)** présente un solde négatif, les dépenses ayant dépassé la prévision budgétaire de 31'204.71 fr.. Des traductions supplémentaires ont été nécessaires pour DM.flex. Les montants ainsi versés ont été intégralement remboursés à la CGC par swisstopo.

Le **compte 4250 (Spesen Vorstand und Mitglieder)** présente un solde positif, les dépenses ayant été inférieures de 12'240.00 fr. à la prévision budgétaire. La CGC étant une nouvelle conférence, la somme inscrite ne pouvait se fonder sur aucune expérience antérieure et a été surestimée.

Le **compte 4510 (Projekte)** présente un solde négatif, les dépenses ayant dépassé la prévision budgétaire de 8'828.70 fr.. Du fait du poste vacant au sein du centre opérationnel, il a fallu externaliser davantage de travaux en rapport avec les FIG.

Le **compte 4710 (Projekte)** présente un solde positif, les dépenses ayant été inférieures de 3'315.05 fr. à la prévision budgétaire. Le marketing de geodienste.ch a nécessité moins de soutien extérieur que prévu.

Le **compte 4730 (geodienste.ch)** présente un solde négatif, les dépenses ayant dépassé la prévision budgétaire de 74'003.14 fr.. L'investissement préalable requis pour conteneuriser l'application se montait à 62'710.00 fr.. Cet investissement supplémentaire a été présenté au comité directeur qui l'a approuvé. En outre, la contribution de base pour l'infrastructure Cloud de 52'336.82 fr. pour les années 2022 à 2024 a été versée cette année.

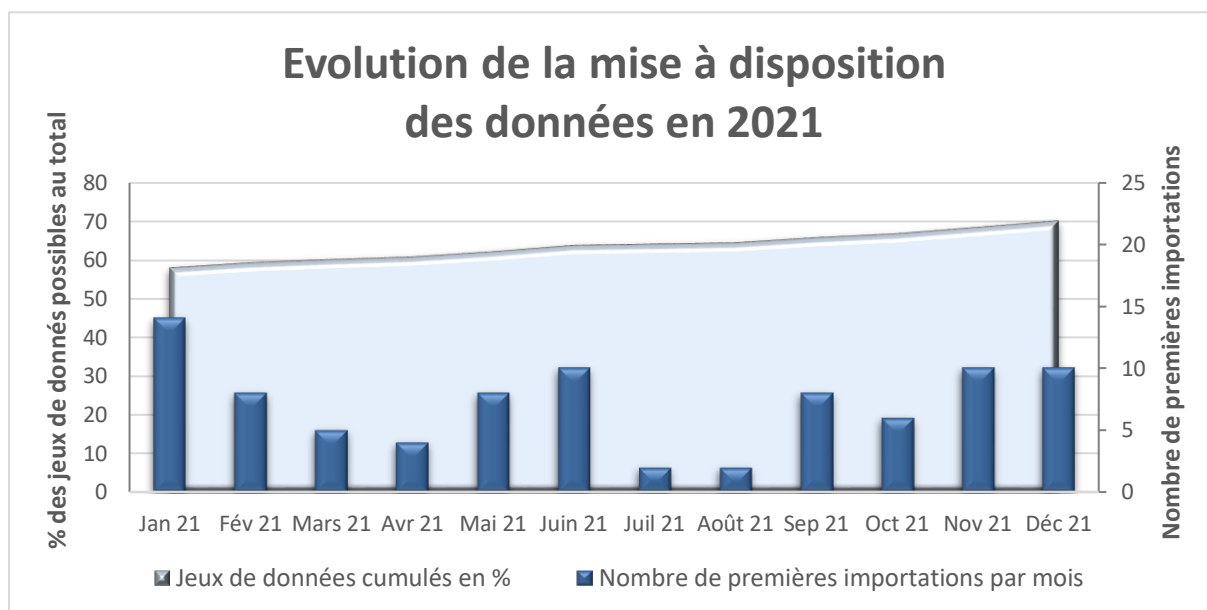
Le **compte 3200 (Ertrag aus Veranstaltungen)** présente un solde négatif, les recettes ayant été inférieures de 11'300.00 fr. à la prévision budgétaire. L'explication est la même que pour le compte 4030 (Veranstaltungen / Präsentationen).

Le **compte 3300 (Übrige Entgelte)** présente un solde négatif avec des recettes ayant inférieures de 20'764.00 fr. à la prévision budgétaire. Le volume des prestations réalisées pour le compte du RAWI du canton de Lucerne a été inférieur aux attentes, du fait du poste vacant au sein du centre opérationnel.

Le **compte 3400 (Einnahmen aus Projekten)** présente un solde positif, les recettes ayant dépassé la prévision budgétaire de 23'845.85 fr.. Cet excédent résulte principalement du remboursement par swisstopo des travaux de traduction mentionnés pour le compte 4230.

Le **compte 3500 (Leistungsvereinbarung swisstopo)** présente un solde négatif avec des recettes inférieures de 100'000.00 fr. à la prévision. Le volume des prestations pour l'INDG a été inférieur aux attentes et les recettes sont donc plus faibles que prévu, du fait du poste vacant au centre opérationnel.

Annexe II: programmes de mise en œuvre des géodonnées de base

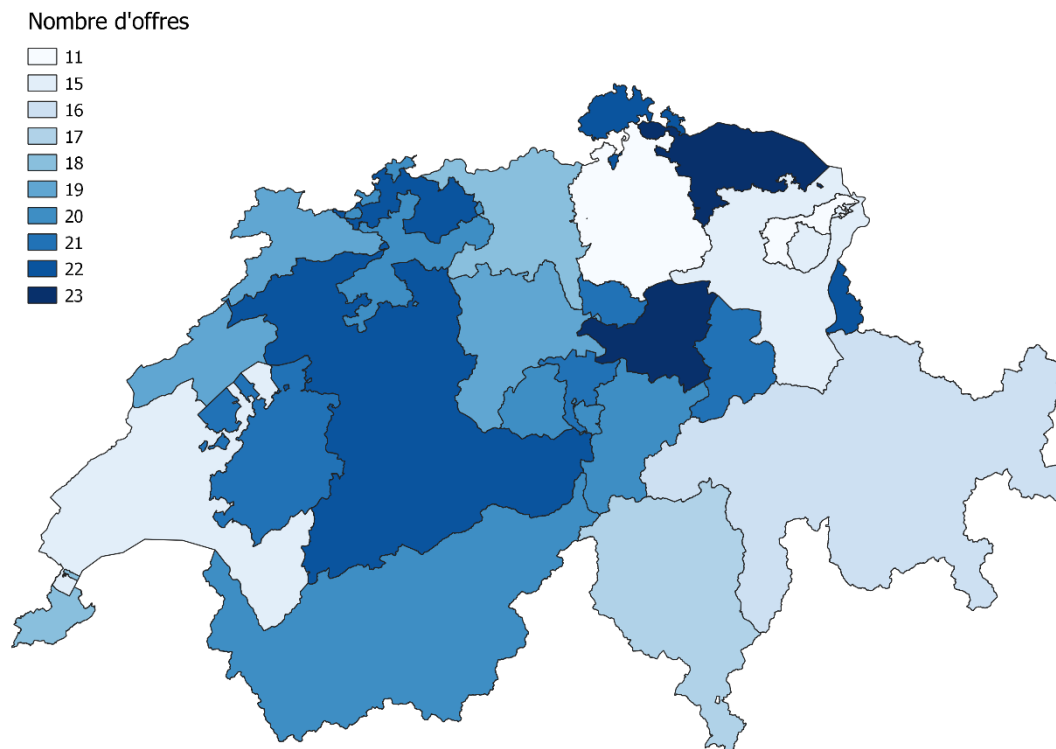


A la fin de l'année 2021, les 23 offres suivantes étaient disponibles sur geodienste.ch, les offres figurant **en vert** étant venues s'ajouter à la liste en 2021:

- Mensuration officielle
- Surfaces d'assolement
- Cartes des dangers
- Itinéraires cantonaux pour convois exceptionnels
- Cadastre des sites pollués
- Exploitation agricole: unité d'exploitation
- Exploitation agricole: surfaces de promotion de la biodiversité, niveau de qualité II et mises en réseau
- Exploitation agricole: éléments relatifs à la qualité du paysage
- Exploitation agricole: surfaces d'utilisation
- Exploitation agricole: périmètre SAU et surface d'estivage
- Exploitation agricole: périmètre des vignobles en terrasse
- Exploitation agricole: cadastre viticole
- Degré de sensibilité au bruit (dans les zones d'affectation)
- **Cadastre des conduites**
- Plans d'affectation (cantonaux/communaux)
- Mesures d'organisation du territoire relatives aux eaux
- Zones réservées
- **Plan directeur - énergies renouvelables**
- Limites forestières statiques
- Sécurité de l'approvisionnement en électricité: zones de desserte
- Distances par rapport à la forêt
- Réserves forestières
- Zones de tranquillité pour la faune sauvage

Nombre de jeux de données mis à disposition par chaque canton

La carte suivante indique le nombre de jeux de données proposés. Les jeux de données pour lesquels des cantons ont indiqué qu'il n'y avait « aucune donnée disponible », faute d'objets correspondants sur leur territoire, ont aussi été pris en compte ici comme des jeux de données mis à disposition.



Les jeux de données mis à disposition pour une offre donnée peuvent être consultés sur la page de l'offre considérée sur [geodienste.ch](https://www.geodienste.ch).

Annexe III: statistiques des accès à geodienst.ch

Evolution des accès aux données par rapport à l'année précédente:

	2019	2020	2021	2021 (en valeur absolue)
Web Map Service (WMS) (requêtes WMS GetMap)	+135%	+369%	+78%	132,9 mio.
Web Feature Service (WFS) (requêtes WFS GetFeature)	+306%	+66%	+69%	7,2 mio.
Téléchargement de fichier INTERLIS	+117%	+119%	+17%	6607
Téléchargement de fichier GeoPackage	+248%	+119%	+63%	910
Téléchargement de fichier ESRI Shapefile	+214%	+79%	+27%	2385

Evolution par canton

Kanton / FL	Zugriffe WMS (GetMap)			Zugriffe WFS (GetFeature)			Datenbezug INTERLIS			Datenbezug ESRI Shapefile			Datenbezug GeoPackage		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
AG	+878%	+128%	+147%	+789%	+168%	+104%	+67%	+1272%	+37%	+514%	+69%	+51%	NV	+98%	+52%
AI	+836%	+393%	+421%	+1605%	-41%	+581%	+12200%	-14%	+94%	NV	+35%	+26%	+2400%	+176%	+6%
AR	+731%	+319%	+290%	+1578%	-36%	+307%	NV	+50%	+133%	NV	+5%	+505%	NV	+13%	+278%
BE	+155%	+174%	+73%	+603%	+2%	+465%	+232%	-44%	-9%	+185%	+37%	+34%	+360%	+78%	+32%
BL	+262%	+56%	+178%	+1226%	+25%	+213%	+1000%	+35%	-10%	+267%	+31%	+26%	+500%	+258%	+20%
BS	+237%	+430%	+164%	+3365%	+556%	+342%	+733%	+192%	+66%	+1120%	+52%	+30%	+1600%	+194%	+38%
FL	+429%	+405%	+819%	+314%	+37%	+2404%	NV	NV	NV	NV	+47%	+16%	NV	+150%	+100%
FR	+245%	+29%	+126%	+511%	-9%	+292%	+28%	+22%	+347%	+507%	+92%	+65%	+400%	+367%	+144%
GE	+134%	+75%	+58%	+3143%	-52%	+2701%	+103%	+42%	-18%	+329%	+36%	+13%	+271%	+177%	+7%
GL	+581%	+468%	+251%	+455%	+12%	+824%	NV	+176%	+342%	+3000%	+113%	+58%	+1700%	+322%	+30%
GR	+199%	+1131%	+117%	+1064%	-44%	+681%	-5%	+74%	+80%	+2533%	+9%	+171%	+550%	+131%	+310%
JU	+112%	+502%	+268%	+850%	-12%	+345%	+200%	+2667%	-61%	NV	+697%	+4%	NV	+1080%	+44%
LU	+169%	+257%	+152%	+476%	+23%	+224%	+80%	+120%	+69%	+163%	+84%	+30%	+80%	+289%	+57%
NE	+118%	+111%	+498%	+370%	-2%	+542%	+300%	+350%	+144%	NV	+87%	+263%	NV	+375%	+268%
NW	+360%	+167%	+69%	+384%	+37%	+139%	+3%	+90%	-61%	+1900%	+112%	+43%	+80%	+278%	+65%
OW	+162%	+84%	+127%	+430%	+23%	+120%	+59%	+86%	-79%	+2100%	+202%	+38%	+120%	+200%	+88%
SG	+788%	+438%	+111%	+1004%	-6%	+304%	+721%	+181%	-9%	+257%	+96%	+19%	+183%	+376%	+37%
SH	+79%	+3982%	+114%	-31%	+2148%	+77%	+69%	+156%	-20%	+353%	+45%	+19%	+529%	+193%	-2%
SO	+1119%	+28%	+181%	+787%	+17%	+149%	+25%	+42%	-22%	+354%	+86%	-11%	+182%	+355%	-28%
SZ	+289%	+224%	+188%	+451%	+27%	+447%	+67%	+68%	-32%	+374%	+17%	+39%	+575%	+230%	+67%
TG	+114%	+694%	+233%	+783%	+63%	+240%	-3%	+102%	+82%	+192%	+39%	+14%	+60%	+283%	-9%
TI	+459%	+173%	+486%	+817%	-42%	+992%	NV	+340%	-18%	NV	+47%	+443%	NV	+175%	+373%
UR	+1061%	+84%	+32%	+562%	+4%	+408%	+3000%	+232%	+53%	+4200%	+74%	+23%	NV	+284%	+10%
VD	+47%	+26%	+48%	+567%	-26%	+556%	+25%	+390%	-41%	-40%	+161%	+29%	NV	+244%	+113%
VS	+93%	+89%	+353%	+681%	-35%	+658%	+148%	+252%	+11%	+1469%	+17%	+30%	+169%	+65%	+73%
ZG	+280%	+167%	+109%	+495%	+34%	+137%	+4%	+56%	+37%	+205%	+24%	+33%	+289%	+114%	+84%
ZH	+637%	+556%	+195%	+816%	+163%	+112%	+14%	+238%	-33%	+200%	+92%	+36%	+186%	+270%	+73%